

21.11.2011 Web-ohjelmointi Tommi Mikkonen

OHI-5101 Web-ohjelmointi

Tentissä ei saa käyttää kirjallista materiaalia, laskimia tai muita lunttausvälineitä.

- X 1. Vastaa seuraaviin kysymyksiin lyhyesti
 - a. Mikä on URL?
 - b. Mikä on sivupohjamoottorin (engl. *template engine*) tehtävä?
 - c. Mikä on jQuery?
 - d. Millainen on Active Record -suunnittelumalli?
 - e. Mitä uutta tuo HTML5? (2 p.)

- X 2. Tunnistautuminen ja JavaScript
 - a. Minkä ongelman OpenID ratkaisee? Anna esimerkki OpenID:n toiminnasta ja siitä kuinka se näkyy käyttäjälle (toimijat, uudelleenohjaukset jne.) (2 p)
 - b. JavaScript on tarkoitettu upotettavaksi isäntäympäristön sisälle – mitä tämä käytännössä tarkoittaa ja kuinka se näkyy selaimen ohjelmoinnissa? Mitä tarkoitetaan selainohjelmoinnissa usein mainitulla Same Origin –rajoitteella? (4 p)

3. Kerro REST-rajapinnoista itse keksimäsi esimerkin avulla.

- X 4. Kerro tilatiedon käsittelystä web-sovelluksissa yleisesti sekä tilatietoon liittyvistä turvallisuusongelmista. Käsittele erityisesti Session Fixation –hyökkäys.

- X 5. Vastuullesi on annettu kehittämäne web-sovelluksen testaaminen. Käsittele keksimäsi esimerkin kautta mm. mihin asioihin kiinnittäisit huomioita, millaisia vaihtoehtoja testaaminen pitää sisällään ja kuinka suosittelisit esimerkki-sovellusta testattavan.